DEUTSCHLAND

® BUNDESREPUBLIK ® Offenlegungsschrift ® DE 3740044 A1

® Int. Ct. 4: B 41 F 23/00



(2) Aktenzeichen: P 37 40 044
(2) Anmeldetag: 28. 11. 87
(3) Offenlegungstag: 8. 6. 89

P 37 40 044.4

DEUTSCHES PATENTAMT

(n) Anmelder:

Grafotec Kotterer GmbH, 8901 Diedorf, DE

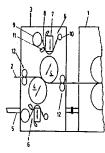
@ Erfinder: Kotterer, Werner J. Ing.(grad.), 8901 Diedorf, DE

(Nertreter:

Munk, L., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 8900 Augsburg

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

Bei einer Vorrichtung zum Abnehmen von Venunreinigungen von einer einer Druchmuschne zugeführten Pajerfahrt. Ihr werden der der der bei hoher Reinigungsettet zemie eine bibe Bedeungstraumlichkait erneicht, der Bedruckstrift mit jeder zu bedrucksaden Seite über mindetene siene vor dem esteten Druckent ihr zugendenste Reinigungsweitze (4) klaft, die eine achtlative Manneloberfläche aufweist.



ner einer Kolktrousstratenbergerung in der Kolktrousstratenbergerung der Art.

Bei den bekannten Anordnungen dieser Art wird der Bedruckstoff übgedurt. Hierbei ergibt ich erfahrungsgemäß jechen un ein sehr unzugen ergibt ich erfahrungsgemäß jeche un ein sehr unzugen ergibt ich erfahrungsgemäß jeche un ein sehr unzugen ergibt ich erfahrungsgemäß jeche un ein sehr unzugen ersten bekannter Weise aus nehreren, hintersinander ungereinsgene werden. Vor Preierbaln 2 einzigungstein nicht vollständig beeringt werden. Die Folge davonsis, daß an den Stellen un demes Verungengsstation 3, in Form von Pspierstand eine Bedruckstoff werbleiben, die Farbe nicht auf den Bedruckstoff werbleiben, die Farbe nicht auf den Bedruckstoff nicht übertragen werden. Vor Preierstand ein werden. den kann, was zu einer Qualitätsminderung führt. Abge-sehen davon erweisen sich die bekannten Absaug- und/ oder Abkehreinrichtungen als sehr umständlich, auf-werdig und geräuschvoll.

ker Verschmutzung des Bedruckstoffs eine Überfadung der Reinigungswatze bzw. watzen zuverlässig vermie-den werden kann. Der Waschvorgang kann ohne weiteres während des Betriebs durchgeführt werden, so daß keinerlei Betriebsunterbrechungen zu befürchten sind. 45 In worteilhalter Weiterbildung der übergeordneten

In vorteihilter Weiterhödung der übergeurcheten Malbahmen klonen zwie einunde gegeneimstegende Malbahmen klonen zwie einunde gegeneimstegende Balmburichung gegeneimander verstetzt auch Diese Malbahmer gehie eine Reinigungsvalze den Weiterheiniktung 6 zugestellt der die der Speicher Malbahmer gehie eine Reinigungsvalze den Malbahmer gehie eine Reinigungsvalzen und den den einem Arbeitsprag. Die gegeneitigte Versterung der Keinigungsvalzen der Reinigungsvalzen auf damit einen zwerlätsigen Kontakt. Eine weiter vorstallte Augstaltung der überge Eine weiter vorstallte Augstaltung der überge der Verstungsvalzen der Speicherrolle Eine weiter vorstallte Augstaltung der überge der Verstungsvalzen vorstallte verstallten der Verstungsvalzen vorstallten der Verstungsvalzen vors

Weitere vorteilhafte Ausgestaltungen und zweckmä-

Bige Fortbildungen der übergeordneten Maßnahmen lage Fortbidungen der übergeordneten Maznamen ergeben sich au der auchstehenden Beschreibung eines Ausführungsbeispiels anhand der Zeichnung in Verbin-dung mit den restlichen Unteransprüchen. Die einzige Figu der Zeichnung enthäl eine schema-tische Darstellung einer Rollenrousionsdruckmaschine

bzw. voneinander abstellbare Reinigungswalzen 4. zwi-schen denen die Papierbahn 2 hindurchläuft. Die Reini-20 gungswalzen 4 können als frei drehbar gelagerte Wal-

flächt kann vorteilhalt eine Gummioberfläche sein. Die ses Material 18ft sich in vorteilhafter Weise nicht nur mit schlaiven Eigenschaften versehen, sondern kann auch heicht abpewaschen werden, no daß auch bei zur-anmannte erreicht werden. Die lose auf der Papierbah 2 aufliegenden bzw. nur leicht an der Papierbahn 2 haf-

a uniegenden Drw. mar teenst an der rappersants austenden Verurensigungstellsche bleiben an der kleinigen Mantelsbefläche der Reinigungswatten 4 zuverläsig hängen.

Die Reinigungsvatzen 4 mässen lusfend oder zumändess von Zeit zu Zeit selbst gereinigt werden. Hierzu istjoder Reinigungsvatze 4 eine Wastensichtung 6 zugeordnet, durch die die abwaschbare Watenmantellüche

ordnetem Maßnahmen kann derin bestehen, daß vor und binet der Reiningmerwate bzw. den Reiningmerwate und sollt der Popierbahn 2 in Bereich der Reiningmarstation watten neitgende Abschmitt des Benchestoffs zwer- alle den Reiningmerwate zwischen barn.

Lesse durte Spannung ist und sich daber in keisen Fall auf eine Reiningmerwate auf wicht barn.

Zweckmaßig kann jeder Reiningmerwate auf bereich ber networken der Reiningmerwate auf wicht barn.

Zweckmaßig kann jeder Reiningmerwate wie eine vorzugsweise mit einem befeuchtbaren Wochtuch zweisen der Reiningmerwate auf gewicht wird. Der im Falle eines außerhalb der Reiningmerstation 3 passionation werden werden der Beniebs erreichen.

est Available Copy

3 Patentansprüche

Pitenansprüche

1. Vorrichung zum Abnehmen von Verunreinigungen von einem einer Druckmaschine zugeführen Bedruckstoff, insbesondere von einer einer Rollenroutionsdruckmaschine zugeführen Papierhahn,
dadurch gekennzeichnet, daß der Bedruckstoff
mit jeder zu bedruckenden Seite über mindestens
eine vor dem ersten Druckwark (1) angeurönete
Reinigungswist (4) füllt, die eine Albärier Manzeichnet, daß zwei einander gegenüberliegende
Reinigungswisten (6) vorgesehen sind, die meinander an- bzw. voorsandere bastellist sind.

3. Vorrichtung nach Anspruch 2, dahrch gekenneischnet, daß die einander gegenüberliegenden
Reinigungswisten (6) in Bahmlarfichtung gegeneinander verstett sind.

4. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden zu
Ansprück, dahurch gekennzeichnet, daß die Reinipungswiste bzw. -walzen (6) jeweih als Gommiwalzen mit adläsiere Außenschicht ausgehödet ist
bzw. sind.

walze mit adhäsiver Außenschicht ausgehödet ist bzw. sind. 3. Vorrichtung nach Anspruch 4. dadurch gekenn- 25 zeichne, daß die Gumnischerflüche der als Reini-gungswalze (3) ungehödeten Gumniwalze bzw. -walzen außgeweich ist. 6. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bei, daturch gekenzeichnet, daß die 30 Manteboerfläche der Reinigungswalze bzw. wal-zen (4) mit einer klehrigen Gumnierung verschen ist.

Millicobortium eer Acengrupswaze (e.e., was-zen (6) mit eine kilchigen Gummierung versichen ist.

1. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüde 1 bis 4, dadund geltemzichnet, daß 15 der Reinigungswalze bzw. den Reinigungswalzen (6) oberflächenseing eine elektrische Ladung auf-gepfagt ist.

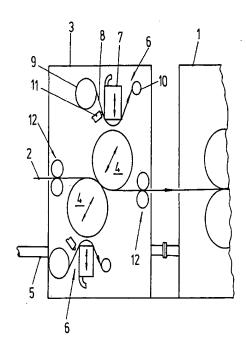
8. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ampriche, dadurch gekennzeichnet, daß jeder an Reinigungswalze (6) eine vorzugsweise ein be-feuchtbares Wischtuch (8) aufweiserde Waschein-richtung (8) zugeordnet ist.

3. Vorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprück, dadurch gekennzeichnet, daß vor und og hinter der Reinigungswalze bzw. der Reinigungs-walzen (4) jeweits mindetsens ein Zugwalzenpaar (12) vorgestelnet, walzen (6) vorzugweise im der Transportgeschwindigkeit des Bedruckstoffs an-treibar ist bzw.sind.

55

Nummer: 37 40 644
Inc. Cl.4: B 4 I F 22/00
Anmeldetag: 28. November 1981
Offenbegungstag: 8. Juni 1989

8**



908 (23/209

X